

Список отказов тяжело нагруженного металлургического оборудования

07.2015

Предприятие, объект	Вид отказа	Принятые меры по устранению отказа
2015 год		
BONATRANS GROUP A.S. пресс силой 800 тонн (пр. Чехия ŽKODA)	трещины в вертикальных ребрах архитрава длиной до 800мм	планируется ремонт
ОАО «ВИЛС» пресс силой 10000 тонн (Mesta)	трещина в основании	планируется ремонт
пресс силой 6000 тонн (УЗТМ)	трещины в вертикальных ребрах подвижной траверсы длиной до 450 мм	планируется ремонт

<p>ОАО «Выксунский металлургический завод»</p>		
<p>пресс силой 3500 тонн (УЗТМ)</p>	<p>трещины в основании длиной до 85 мм</p>	<p>восстановлено специалистами завода</p>
	<p>разрушение главного цилиндра трещиной по образующей длиной 1675 мм</p>	<p>планируется ремонт</p>
<p>пресс силой 5000 тонн (УЗТМ)</p>	<p>трещины в верхней плите основания длиной до 260 мм</p>	<p>восстановлено специалистами завода</p>
	<p>протяженные трещины в нижней плите архитрава</p>	<p>восстановлено специалистами завода планируется замена на новый</p>
	<p>трещины в отверстии стола с размерами 120x165 мм и 40x50 мм</p>	<p>планируется ремонт</p>
<p>пресс силой 10000 тонн (УЗТМ)</p>	<p>трещины в основании длиной до 55 мм</p>	<p>восстановлено специалистами завода</p>
	<p>трещина по образующей главного цилиндра длиной 1140 мм</p>	<p>планируется ремонт</p>
	<p>протяженные трещины в столе глубиной до 400 мм</p>	<p>планируется замена на новый</p>

<p>ОАО «МЗ «Электросталь» пресс силой 4000 тонн (№2), (пр. Германия)</p>	<p>трещина в верхней плите архитрава длиной 140 мм</p> <p>трещины в столе пресса длиной до 800 мм</p>	<p>восстановлено специалистами завода</p>
<p>ЗАО «ТАТПРОФ» экструзионный пресс силой 1705 тонн комплекса П-1075, (пр. Тайвань)</p>	<p>сквозная (280 мм) трещина около бокового отверстия для слива рабочей жидкости в стенке главного гидроцилиндра длиной 480 мм</p> <p>трещина в отверстии бокового подвода рабочей жидкости в стенке главного гидроцилиндра 180x20 мм</p>	<p>восстановлено сторонней организацией</p> <p>планируется ремонт</p>
<p>2014 год</p>		
<p>ОАО «Корпорация «ВСМПО - АВИСМА» пресс силой 30000 тонн (НЗТСГ)</p>	<p>разрушение рабочего цилиндра</p>	
<p>ОАО "Ступинская металлургическая компания" пресс силой 10000 тонн (УЗТМ)</p>	<p>разрушение резьбы колонны</p>	<p>планируется замена на новую</p>
<p>ОАО «Корпорация «ВСМПО - АВИСМА» пресс силой 6000 тонн (SKODA)</p>	<p>разрушение рабочего цилиндра</p>	<p>заменен на новый</p>
<p>НПО «Сатурн» кривошипный пресс силой 2500 тонн</p>	<p>трещины в шатуне длиной до 225 мм</p>	<p>восстановлено специалистами ООО «Надежность Тяжелых Машин»</p>

<p>ЗАО «Ижметмаш» пресс ПА1345 силой 3150 тонн («Днепрпресс»)</p>	<p>трещины в кронштейне возвратного цилиндра подвижной траверсы длиной до 155 мм</p> <p>трещины в нижней плите и вертикальных стенках основания длиной до 430 мм</p> <p>протяженная трещина в вертикальном ребре основания</p> <p>трещины в боковинах основания длиной до 400 мм</p>	<p>восстановлено специалистами завода</p> <p>восстановлено специалистами завода</p> <p>планируется ремонт</p> <p>восстановлено специалистами завода</p>
<p>ОАО «Кузнецов» молот с МПЧ 3300 тонн (Воронежпресс)</p>	<p>протяженные трещины в пазе крепления типа «ласточкин хвост» шабота</p>	<p>восстановлено сторонней организацией</p>
<p>ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» молот М1345 с МПЧ 3150 тонн (Воронежпресс)</p> <p>молот М1340 с МПЧ 1000 тонн (Воронежпресс)</p>	<p>трещина в станине длиной 45 мм</p> <p>трещина в бабе длиной 40 мм</p> <p>трещина в пазе крепления типа «ласточкин хвост» шабота 760x270 мм</p> <p>протяженная трещина в пазе крепления типа «ласточкин хвост» шабота</p>	<p>восстановлено специалистами ООО «Надежность Тяжелых Машин» замена на запасную</p> <p>восстановлено специалистами ООО «Надежность Тяжелых Машин»</p> <p>восстановлено специалистами завода</p>

ООО "Ростовский электрометаллургический завод" пресс силой 630 тонн (DANIELI)	трещины в корпусе длиной до 500 мм	восстановлено специалистами ООО «Надежность Тяжелых Машин»
ООО «Уральский металлургический завод» молот с МПЧ 5000 тонн	трещины в поперечной балке длиной до 120 мм трещины в стойках станины длиной до 190 мм	
ОАО «МЗ «Электросталь» пресс силой 4000 тонн (№1), (пр. Германия) молот с МПЧ 3000 тонн	вертикальные трещины в рабочих цилиндрах пресса длиной до 300 мм и глубиной до 55 мм трещина в пазе крепления ласточкин хвост	восстановлено специалистами ООО «Надежность Тяжелых Машин» восстановлено специалистами ООО «Надежность Тяжелых Машин»
2013 год		
ОАО «Корпорация «ВСМПО - АВИСМА» пресс силой 1500 тонн (PAHNKE)	Трещины в основании длиной до 100 мм	
ОАО "Ашинский металлургический завод" Прокатный стан 2850 силой 1200 тонн (УЗТМ)	трещины в станинах клетки длиной до 180 мм	восстановлено специалистами ООО «Надежность Тяжелых Машин»

ОАО "Ступинская металлургическая компания" Пресс силой 1800 тонн (SCHLOE-MANN)	разрушение колонны пресса	замена на новую
ООО «УЗМИ» пресс силой 2000 тонн (Днепропресс)	трещины значительной протяженности в поясах и ребрах подвижной траверсы	предполагается ремонт или замена на запасную в 2014 году
ООО «Уральский металлургический завод» пресс силой 2000 тонн (Днепропресс)	девять трещин в подвижной поперечине суммарной длиной <i>3500 мм</i>	восстановлена специалистами ООО «Надежность ТМ»
ОАО «МЗ «Электросталь» горизонтальный пресс силой 6300 тонн (УЗТМ)	трещина в зоне отверстия подвода рабочей жидкости рабочего цилиндра условной протяженностью <i>705 мм</i>	восстановлен специалистами ООО «Надежность ТМ»
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» пресс силой 5000 тонн (УЗТМ)	круговая трещина в прессующей втулке на $\varnothing 950$ мм глубиной до <i>125 мм</i>	восстановлена специалистами ООО «Надежность ТМ»
ОАО «КАМАЗ – Металлургия» пресс №2 силой 12000 тонн (EUMUCO)	трещины значительной протяженности (>1000 мм) в основании пресса	восстановлено специалистами ООО «Надежность Тяжелых Машин»

ОАО «Выксунский металлургический завод»	три трещины в основании 60, 160 и 200 мм	восстановлено силами завода
пресс силой 3500 тонн (УЗТМ)	трещина в шаботной плите 60x60 мм	восстановлено силами завода
	трещины по границе сварных швов траверсы выталкивателя	замена на запасную
	две трещины в вертикальных ребрах основания 100x80 мм и 20x80 мм	восстановлено специалистами ООО «Надежность ТМ»
пресс силой 5000 тонн (УЗТМ)	четыре трещины в столе длиной 20÷160 мм	восстановлено силами завода
	трещина в шаботной плите 40x40 мм	восстановлено силами завода
	трещина в основании 100x80 мм	восстановлено силами завода
пресс силой 10000 тонн (УЗТМ)	две трещины значительной протяженности и глубиной от 65 мм в приливах подвижной поперечины	восстановлено силами завода
	трещина в стяжке архитрава	замена на новую
	трещина 35x20 мм в поперечине механизма подъема подвижной траверсы	замена на новую
	пять трещин в верхнем поясе основания длиной 25÷60 мм	восстановлено специалистами ООО «Надежность ТМ»
	две трещины в приливах подвижной	восстановлено специалистами

2012 год

ОАО «МЗ «Электросталь» пресс силой 4000 тонн (пр. Германия)	трещина в архитраве 150x80 мм десять трещин в стенке цилиндра, одна из которых сквозная на всю толщину стенки 117,5 мм	восстановлено специалистами ООО «Надежность ТМ» восстановлено специалистами ООО «Надежность ТМ»
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» пресс силой 6000 тонн (УЗТМ)	трещины в рабочем столе длиной до 400 мм	восстановлен специалистами ООО «Надежность ТМ»
ОАО "КУМЗ" пресс силой 30000 тонн (Шлеманн)	шесть трещин в плите штампового набора до 400 мм длиной и 120 мм глубиной	восстановлено специалистами ООО «Надежность ТМ»
ОАО «НПК „Уралвагонзавод“» пресс силой 10000 тонн (УЗТМ)	сквозная трещина в ребре подвижной траверсы длиной до 1700 мм	
ЗАО «Алкоа СМЗ» пресс 6000 тонн (УЗТМ)	две трещины в технологических отверстиях внешних стенок архитрава длиной 90 мм и 190 мм	восстановлено специалистами ООО «Надежность ТМ»

<p>ОАО "Волгоцеммаш", г.Тольятти пресс силой 6000 тонн (УЗТМ)</p>	<p>трещина в колонне, 20% сечения</p> <p>трещина в главном цилиндре длиной 220 мм</p> <p>трещины в подвижной траверсе длиной до 140 мм</p> <p>трещины в основании прессы длиной до 130 мм</p>	
<p>Бобруйский завод ДВП пресс силой 5300 тонн (Zemag)</p>	<p>трещины в архитраве длиной до 80 мм</p>	
<p>ОАО «Архангельский ЦБК» пресс силой 4000 тонн (ZGODA)</p>	<p>трещины в 3 главных цилиндрах длиной до 360 мм</p>	<p>восстановлены силами завода</p>
<p>2011 год</p>		

<p>ОАО «Выксунский металлургический завод»</p>		
<p>пресс силой 5000 тонн (УЗТМ)</p>	<p>две трещины в основании длиной 100 мм и 200 мм</p>	<p>восстановлено силами завода</p>
<p>пресс силой 10000 тонн (УЗТМ)</p>	<p>пять трещин в верхней плите основания длиной до 180 мм</p>	<p>восстановлено силами завода</p>
	<p>трещина в нижней плите основания длиной 100 мм</p>	<p>восстановлено специалистами ООО «Надежность ТМ»</p>
	<p>пять трещин в приливах подвижной поперечины длинами 70÷150 мм</p>	<p>восстановлено специалистами ООО «Надежность ТМ»</p>
	<p>трещина в резьбовой части стяжки архитрава с размерами 1450x220 мм</p>	<p>замена на новую</p>
	<p>трещина в шаботной плите с размерами 1450x200 мм</p>	<p>замена на запасную</p>
	<p>сквозная трещина в столе</p>	<p>замена на запасной</p>

<p>ОАО "Чепецкий механический завод" пресс силой 6000 тонн (УЗТМ)</p>	<p>трещины в передней траверсе длиной до 70 мм</p> <p>трещины в подвижной траверсе длиной до 60 мм</p> <p>трещины в цилиндровой траверсе прошивной системы длиной до 160 мм</p> <p>трещины в задней подвижной траверсе длиной до 60 мм</p> <p>трещины в галтели опорного фланца главного цилиндра длиной до 440 мм</p>	<p>восстановлено специалистами ООО "Надежность Тяжелых Машин" в 2013г.</p>
<p>ОАО «Архангельский ЦБК» пресс силой 4000 тонн (ZGODA)</p>	<p>трещина в гидроцилиндре</p>	<p>замена на запасной</p>
<p>ОАО «НПК „Уралвагонзавод“» пресс силой 10000 тонн (УЗТМ)</p>	<p>трещины в архитраве прессы длиной до 120 мм</p> <p>трещины в подвижной траверсе длиной до 500 мм</p> <p>трещины в основании длиной до 120 мм</p>	<p>Восстановлено специалистами ООО "Надежность Тяжелых Машин" в 2012г.</p>
<p>ОАО «ЧТПЗ» пресс силой 20000 тонн (КЗТС)</p>	<p>трещина в колонне</p>	<p>заменена на новую</p>

2010 год

<p>ОАО «КАМАЗ – Металлургия» пресс №1 силой 12000 тонн (EUMU-CO)</p>	<p>трещины значительной протяженности в основании, глубина до 90 мм</p> <p>трещина в стойке пресса длиной 30 мм</p> <p>трещины в головке пресса длиной до 170 мм</p>	<p>восстановлено специалистами ООО «Надежность Плюс»</p>
<p>ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»</p> <p>пресс силой 6000 тонн (УЗТМ)</p>	<p>трещина в колонне, 40% площади поперечного сечения</p> <p>трещины в архитраве пресса длиной до 30 мм</p> <p>трещины в подвижной траверсе длиной до 360 мм</p> <p>трещины в основании пресса длиной до 80 мм</p>	<p>замена на новую</p> <p>восстановлена специалистами ООО «Надежность Плюс»</p>
<p>АО «Ульбинский металлургический завод»</p> <p>пресс силой 7500/9000 тонн (УЗТМ)</p>	<p>Сквозные трещины в стенках поперечины механизма прессования прутков</p>	<p>Запланирован ремонт в 2012 г. силами ООО «Надежность Плюс»</p>

ОАО «Выксунский металлургический завод»		
пресс силой 2000 тонн (УЗТМ)	трещины в основании длиной до 70 мм	восстановлено силами завода
пресс силой 3500 тонн (УЗТМ)	трещины в основании длиной до 340 мм	восстановлено силами завода
пресс силой 5000 тонн (УЗТМ)	трещины в архитраве длиной до 140 мм	восстановлен силами завода
пресс силой 10000 тонн (УЗТМ)	трещины в основании длиной до 70 мм трещины в плите длиной до 160 мм	восстановлено силами завода
ОАО «МЗ «Электросталь» пресс силой 4000 тонн (пр. Германия)	трещина в колонне 20% поперечного сечения	заменена
2009 год		
ЗАО «Алкоа Металлург Рус» пресс силой 5000 тонн горизонтальный (КЗТС)	трещины в передней траверсе длиной до 370 мм	
ALCOA, г. Кливленд, США пресс силой 50000 тонн (MESTA)	разрушение основания	заменено новым
ОАО «ЧТПЗ» пресс силой 20000 тонн (КЗТС)	трещины в 3-х колоннах до 20% поперечного сечения	заменены новыми
ООО «ОМЗ-СПЕЦСТАЛЬ» пресс силой 12000 тонн (SMS)	разрушение главного цилиндра	заменено новым
2008 год		

<p>ЗАО «Алкоа Металлург Рус»</p> <p>пресс силой 5000 тонн (УЗТМ)</p> <p>пресс силой 3200 тонн (УЗТМ)</p>	<p>трещины в подвижной траверсе длиной до 300 мм</p> <p>разрушение подвижной траверсы</p>	<p>восстановлена специалистами ООО «Надежность Плюс»</p>
<p>ОАО «Корпорация «ВСМПО - АВИСМА»</p> <p>пресс силой 2000 тонн ()</p>	<p>трещины в подвижной траверсе длиной до 350 мм</p> <p>трещины в основании длиной до 170 мм</p>	<p>восстановлено силами завода</p>
<p>ОАО "Муромский Стрелочный Завод "</p> <p>пресс силой 10000 тонн (производство «ОАО «Завод Днепропресс»)</p>	<p>трещины в архитраве длиной до 70 мм</p> <p>трещины в основании длиной до 70 мм</p> <p>трещины в подвижной раме длиной до 120 мм</p> <p>трещина в днище нижнего главного цилиндра</p>	<p>восстановлен специалистами ООО «Надежность Плюс»</p>
<p>ЗАО «Изоплит»</p> <p>пресс силой 6000 тонн (МЭЙКИ)</p>	<p>трещины в 3-х колоннах до 20% поперечного сечения</p>	

<p>ЗАО «Алкоа СМЗ»</p> <p>пресс силой 20000 тонн (УЗТМ)</p>	<p>трещины в 2 прошивных колоннах, до 60% поперечного сечения</p> <p>трещина в плунжере верхнего цилиндра обратного хода основной системы длиной 260 мм</p> <p>трещина в плунжере цилиндра перемещения контейнера, 60% поперечного сечения</p> <p>трещины в подвижной поперечине длиной до 180 мм</p> <p>трещины в нижнем контейнеродержателе длиной до 690 мм</p> <p>трещина в прошивной штанге глубиной до 200 мм</p>	
<p>Череповецкий металлургический комбинат ОАО «Северсталь»</p> <p>клеть №2 стана 1700, усилие 2000 тонн (НКМЗ)</p>	<p>трещины в станине длиной до 90 мм</p>	<p>восстановлены силами завода по рекомендациям ООО «Надежность Плюс»</p>
<p>ОАО «НТМК»</p> <p>пресс силой 9000 тонн (SMS EUMUCO)</p>	<p>трещины в архитраве прессы длиной до 50 мм</p> <p>разрушение верхней плиты штампового набора</p>	<p>замена на новую</p>

<p>ОАО «Выксунский металлургический завод»</p> <p>пресс силой 2000 тонн</p> <p>пресс силой 3500 тонн</p> <p>пресс силой 5000 тонн</p> <p>пресс силой 10000 тонн</p>	<p>трещины в основании длиной до <i>70 мм</i></p> <p>трещины в основании длиной до <i>100 мм</i></p> <p>трещины в архитраве длиной до <i>200 мм</i></p> <p>трещины в основании длиной до <i>190 мм</i></p> <p>трещины в основании длиной до <i>100 мм</i></p> <p>трещины в подштамповой плите длиной до <i>320 мм</i></p>	<p>восстановлены силами завода</p> <p>восстановлены силами завода</p> <p>восстановлены силами завода</p>
<p>2007 год</p>		
<p>ОАО «Корпорация «ВСМПО - АВИСМА»</p> <p>пресс силой 6000 тонн (ŠKODA, Чехия)</p>	<p>трещины в галтели фланца среднего главного цилиндра</p> <p>трещины в основании длиной до <i>120 мм</i></p> <p>трещины в подвижной траверсе длиной до <i>320 мм</i></p>	<p>восстановлены силами завода</p> <p>восстановлены силами завода</p>

ОАО «ЭНЕРГОМАШСПЕЦСТАЛЬ» пресс силой 15000 тонн (УЗТМ)	трещины в архитраве длиной до 80 мм трещины в основании длиной до 330 мм	
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» пресс силой 5000 тонн (КЗТС)	трещины в основании длиной до 80 мм	восстановлено специалистами ООО «Надежность ТМ» в 2013 г.
ОАО «Первоуральский новотрубный завод» автомат-стан ТПУ-220 (MEER)	трещины в раме клетки длиной до 70 мм	
ОАО «ЧТПЗ» пресс силой 20000 тонн (КЗТС)	трещина в колонне, 30% поперечного сечения	заменена на новую
ОАО «Выксунский металлургический завод» пресс силой 2000 тонн пресс силой 3500 тонн пресс силой 5000 тонн пресс силой 10000 тонн	трещины в основании длиной до 50 мм трещины в основании длиной до 300 мм трещины в основании длиной до 115 мм трещины в столе длиной до 530 мм	
ОАО «МЗ «Электросталь» пресс силой 4000 тонн (пр. Германия)	дефект в резьбе колонны	выполнен ремонт по технологии ООО «Надежность Плюс»
2006 год		

<p>ОАО «Корпорация «ВСМПО - АВИСМА» пресс силой 75000 тонн (НКМЗ)</p>	<p>разрушение горизонтальных связей рам</p>	<p>восстановлены сваркой</p>
<p>ОАО «Выксунский металлургический завод»</p> <p>пресс силой 3500 тонн</p> <p>пресс силой 10000 тонн</p> <p>пресс силой 50000 тонн (КЗТС)</p>	<p>дефект на внутренней поверхности цилиндра 30×10 мм</p> <p>трещины в основании длиной до 210 мм</p> <p>трещины в основании до 230 мм</p> <p>трещина в станине длиной 100 мм</p>	
<p>ЗАО «Алкоа СМЗ»</p> <p>пресс 6000 тонн (УЗТМ)</p> <p>пресс силой 30000 тонн (УЗТМ)</p>	<p>трещины в архитраве длиной до 190 мм</p> <p>трещины в подвижной траверсе длиной до 360 мм</p> <p>трещины в основании длиной до 270 мм</p> <p>трещина в днище цилиндра 200×50 мм</p>	<p>Запланирован ремонт в 2011-2012 г. силами ООО «Надежность Плюс»</p>

ОАО «Серпуховская Бумажная фабрика» («Восход») пресс силой 7200 тонн (BATIGNOLLES-CHATILLON)	трещины в 4-х колоннах до 40% поперечного сечения	
ОАО «ЧТПЗ» пресс силой 35000 тонн (КЗТС)	трещины в 3-х дополнительных колоннах до 40% поперечного сечения	заменены на новые
2005 год		
ОАО "Селецкий ДОК" пресс силой 5300 тонн (Zemag)	трещины в 2-х колоннах до 30% площади поперечного сечения	
ООО «Уфалейский завод металлоизделий» пресс силой 2000 тонн (производство «ОАО «Завод Днепропресс»))	трещины в основании длиной до 75 мм трещины в подвижной траверсе длиной до 150 мм	
ОАО «Выксунский металлургический завод» пресс силой 5000 тонн пресс силой 10000 тонн	трещины в основании длиной до 350 мм трещины в основании длиной до 200 мм	восстановлены силами завода восстановлены силами завода
2004 год		
ОАО "Борисовский ДОК" пресс силой 4000 тонн (Ижора)	разрушение колонны	заменена на новую

ОАО «Архангельский ЦБК» пресс силой 4000 тонн (ZGODA)	трещины в 2-х гидроцилиндрах	восстановлены специалистами ООО «Надежность Плюс»
ОАО «ЧТПЗ» пресс 20000 тонн (КЗТС)	трещины в 2-х колоннах до 20% поперечного сечения	заменены на новые
ОАО «Выксунский металлургический завод» пресс силой 3500 тонн пресс силой 5000 тонн пресс силой 10000 тонн	трещина в галтели днища цилиндра трещины в основании длиной до 45 мм трещины в основании длиной до 65 мм	восстановлен специалистами ООО «Надежность Плюс»
2003 год		
ОАО «Корпорация «ВСМПО - АВИСМА» пресс силой 30000 тонн (УЗТМ)	трещина в колонне, 20% площади поперечного сечения	заменена на новую
ОАО «ЧТПЗ» пресс 20000 тонн (КЗТС)	трещины в 2-х колоннах до 30% поперечного сечения	заменены на новые
2000 год		
ОАО «НТМК» пресс силой 7000 тонн (УЗТМ)	разрушение 4-х колонн пресса	заменены на новые